



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>H04B 1/707, H04L 27/233</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/39939</b>
		(43) Date de publication internationale: 6 juillet 2000 (06.07.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/03220

(22) Date de dépôt international: 21 décembre 1999 (21.12.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/16316 23 décembre 1998 (23.12.98) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): COMMIS-SARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BOULANGER, Christophe [FR/FR]; 2, impasse Tellier, F-94200 Ivry sur Seine (FR). OUVRY, Laurent [FR/FR]; 3, rue de Lachmann, F-38000 Grenoble (FR). PIAGET, Bernard [FR/FR]; La Faurie, F-38610 Venon (FR). LATTARD, Didier [FR/FR]; Les Rithons, F-38680 Rencurel (FR).

(74) Mandataire: SIGNORE, Robert; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

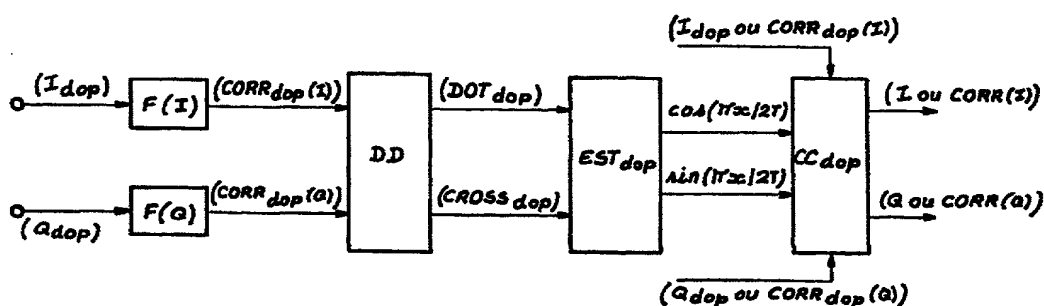
(81) Etats désignés: US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: METHOD FOR RECEIVING SPECTRUM SPREAD SIGNALS WITH FREQUENCY OFFSET CORRECTION

(54) Titre: PROCEDE DE RECEPTION DE SIGNAUX A ETALEMENT DE SPECTRE AVEC CORRECTION DE DECALAGE EN FREQUENCE



## (57) Abstract

The invention concerns a method for receiving spectrum spread signals with frequency offset correction. The invention is characterised in that it consists in: estimating the modulation period related to Doppler effect by using a preamble and in producing a correction signal; then in correcting the signal transmitting the information by said correction signal. The digital signals are operated in base band using DOT and CROSS components. The invention is applicable to digital transmissions.

## (57) Abrégé

Selon l'invention, on estime la période de la modulation liée à l'effet Doppler en utilisant un préambule et on élabore un signal de correction, puis on corrige le signal transmettant l'information par ce signal de correction. On opère sur les signaux numériques en bande de base en utilisant des composantes DOT et CROSS. Application aux transmissions numériques.